

# Lucas D'ALIMONTE

*Curriculum Vitae*

## INFORMATIONS PERSONNELLES

---

*Adresse* Bureau 16-26.102, LPSM, campus Pierre et Marie Curie.  
4, place Jussieu, 75005 Paris. France.  
*Mail* dalimonte@lpsm.paris  
*Naissance* 02/04/1998  
*Nationalité* Française  
*Site web* <https://perso.lpsm.paris/~dalimonte/>

## PARCOURS

---

**Post-doctorat** 2024–2026  
*LPSM, Sorbonne Université, Paris, France*  
Supervision par Piet Lammers, financé par le CNRS.

**Doctorat de mathématiques** 2020–2024  
*Université de Fribourg, Fribourg, Suisse*  
Sous la direction du Prof. Ioan Manolescu.  
Soutenue le 7 octobre 2024, devant un jury composé des Prof. Vincent Beffara, Enrico Le Donne, Ioan Manolescu et Yvan Velenik.  
Titre de la thèse: *Contributions to the phase separation problem and Ornstein–Zernike theory.*

**Master de Probabilités** 2019–2020  
*Université Paris-Sud (désormais Université Paris-Saclay), Orsay, France*

**Stage de recherche** 2019  
*University of California, Berkeley, USA*  
Stage de 5 mois sous la supervision du Prof. Alan Hammond  
Titre du mémoire: *Oriented random walks constrained by area trapping and their link with the KPZ universality class.*

**Normalien** 2017–2020  
*Ecole Normale Supérieure, Paris, France*

**Classes préparatoires** 2015–2017  
*Lycée Louis le Grand, Paris, France*  
MPSI/MP\*. Admission sur concours à l'ENS Paris.

## PRÉPUBLICATIONS AND PUBLICATIONS

---

- [5] *Uniform analyticity of local observables in FK-percolation and analyticity of the Ising spontaneous magnetisation* (Joint with Loïc Gassmann). arXiv:2604.18558, 2026.
- [4] *Free energy analyticity of the disordered XY model and Debye screening in the 2D Coulomb gas*. (Avec Piet Lammers). Soumis, arXiv:2603.28734, 2026.
- [3] *Near critical Ornstein–Zernike theory for the planar random cluster model*. (Avec Ioan Manolescu). Soumis, arXiv:2510.13648, 2025.
- [2] *Exact cube-root fluctuations in an area-constrained random walk model*. (Avec Romain Panis). Soumis, arXiv:2311.12780, 2023.
- [1] *Entropic repulsion and scaling limit for a finite number of non-intersecting subcritical FK interfaces*. **Electronic Journal of Probability**, Vol. 29, paper no. 68, 1-53, 2024.

## EXPOSÉS DE RECHERCHE

---

*Les exposés en tant qu'orateur invité à une conférence internationale ont les dates en gras et sont signalés par le symbole (★).*

<i>Avril 2026</i>	Séminaire de probabilités du MAP5, Université Paris Descartes
<b><i>Mars 2026</i></b>	Conférence “Geometric methods in percolation and spin models”, ICTS, Bengaluru, Inde (★)
<i>Janvier 2026</i>	Séminaire de probabilités, Université d’Aix-Marseille
<b><i>Décembre 2025</i></b>	Workshop “Topological phase transition and localization of random fields”, CMM, Santiago de Chile, Chili (★)
<i>Novembre 2025</i>	Séminaire de probabilités, La Sapienza University, Rome
<i>Octobre 2025</i>	Séminaire du LAGA, Université Paris Nord
<i>Octobre 2025</i>	Séminaire SPACE, Institut Denis Poisson, Tours
<i>Juin 2025</i>	Séminaire seed, Institut Henri Poincaré, Paris
<i>Janvier 2025</i>	Ecole d’hiver “Winter school on disordered media”, Rényi Institute, Budapest, Hongrie
<i>Janvier 2025</i>	Séminaire “Les probas du Vendredi”, Sorbonne Université, Paris
<i>Juillet 2024</i>	Séminaire de probabilités, Institut Fourier, Grenoble
<i>Avril 2024</i>	Séminaire de physique mathématique, Université de Genève, Suisse
<i>Décembre 2023</i>	Séminaire d’analyse et de probabilités, IHES, Paris
<b><i>Août 2023</i></b>	Workshop “Percolation and interactions”, CIRM (★)
<i>Mars 2023</i>	Séminaire doctoral Berne-Fribourg, Berne, Suisse
<b><i>Février 2023</i></b>	“Workshop on Mathematical physics”, Les Diablerets, Suisse (★)
<i>Mai 2022</i>	Séminaire de physique mathématique, Université de Genève, Suisse
<i>Mars 2022</i>	Séminaire doctoral Berne-Fribourg, Berne, Suisse

## **ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT**

---

### **“Teaching assistant”**

2020–2024

*Université de Fribourg, Suisse*

Cette charge comprend l'encadrement des séances de TD, ainsi que du tutorat et des séances d'“office hours”. Le volume horaire était de **96 heures par an pendant 4 ans**. J'ai assuré les TD des cours suivants:

- Algèbre linéaire I (L1), Algèbre linéaire II (L2)
- Algèbre et Géométrie I (L2), Algèbre et Géométrie II (L3)
- Introduction aux probabilités (L2), Introduction aux statistiques (L2)

### **TD du cours “Introduction à la statistique”**

2018

*Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne*

Vacations effectuées durant un semestre dans le cadre de la licence d'économie de Paris 1.

### **Enseignement bénévole dans une association**

2017–2019

*Association TalENS, Paris*

Cours de mathématiques et de physique à des élèves issus de lycées de banlieue parisienne, dans le but de leur favoriser l'accès à des formations scientifiques dites “prestigieuses”.

### **“Colleur”**

2017–2019

*Lycée Louis le Grand, MPSI*

## **RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES**

---

Rapporteur pour: *Annals of Probability*, *Electronic Communications in Probability*, *Journal of Statistical Physics*.

*2024*

Coordinateur du jury “enseignement” pour le recrutement d'un professeur à l'université de Fribourg (en charge de la synthèse des avis des élèves “test” et de la transmission au comité de sélection).

*2023*

Co-organisateur du “CUSO graduate colloquium” (séminaire organisé par la CUSO, rassemblant tous les doctorants en mathématiques de la Suisse romande).

*2022–*

Organisateur et fondateur du “Young Swiss Probabilist Meeting” (rassemblement bi-annuel de doctorants et postdoctorants travaillant en Suisse sur des thématiques liées aux probabilités, avec des exposés et des discussions informelles).